

检验检测机构 资质认定证书附表



231817252583

检验检测机构名称：湖南科创电力工程技术有限公司

批准日期：2023-09-04(首次)

有效期至：2029-09-03

批准部门：湖南省市场监督管理局



(请在证书有效期届满前3个月提出复查申请；有效期满后，不得对外出具数据和结果。)

国家认证认可监督管理委员会制

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

5. 按告知承诺方式办理（取证后一个月内完成现场核查）。

一、批准：湖南科创电力工程技术有限公司
授权签字人及领域表

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第1页 共1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	宝艳军	高级工程师	土工试验参数	
2	李国亮	工程师	土工试验参数	
3	黄晓青	工程师	认定的所有项目	
以下空白。				

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第1页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	工程材料参数					
1	水泥参数	1	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		
1	水泥参数	2	凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		
1	水泥参数	3	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		
1	水泥参数	4	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005		
1	水泥参数	5	抗折强度	《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T 17671-2021、《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018、《砌筑水泥》GB/T 3183-2017		
1	水泥参数	6	抗压强度	《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》GB/T 17671-2021、《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007/XG1-2009/XG2-2015/XG3-2018、《砌筑水泥》GB/T 3183-2017		
1	水泥参数	7	细度	《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005		
1	水泥参数	8	比表面积	《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T 8074-2008		
1	水泥参数	9	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014		
1	水泥参数	10	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
1	水泥参数	11	三氧化硫	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
1	水泥参数	12	氯离子	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第2页 共29页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水泥参数	13	氧化镁	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
1	水泥参数	14	不溶物	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
2	掺合料参数	1	细度	《水泥细度检验方法筛析 法》GB/T 1345-2005		
2	掺合料参数	2	需水量比	《水泥胶砂流动度测定方 法》GB/T 2419-2005、《 矿物掺合料应用技术规范 》GB/T 51003-2014、《用 于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017		
2	掺合料参数	3	含水量	《用于水泥和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017、《用于水泥 和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017、《高强 高性能混凝土用矿物外加 剂》GB/T 18736-2017、《 矿物掺合料应用技术规范 》GB/T 51003-2014		
2	掺合料参数	4	活性指数	《水泥胶砂强度检验方法 （ISO法）》GB/T 17671- 2021、《用于水泥和混凝 土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017、《用于 水泥和混凝土中的粉煤灰 》GB/T 1596-2017、《高 强高性能混凝土用矿物外 加剂》GB/T 18736-2017、 《矿物掺合料应用技术规 范》GB/T 51003-2014、《 混凝土用复合掺合料》 JG/T 486-2015		
2	掺合料参数	5	均匀性	《用于水泥和混凝土中的 粉煤灰》GB/T 1596-2017		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第3页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	掺合料参数	6	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017、《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017、《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017		
2	掺合料参数	7	三氧化硫	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
2	掺合料参数	8	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011、《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015、《水工混凝土掺用粉煤灰技术规范》DL/T 5055-2007		
2	掺合料参数	9	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014		
2	掺合料参数	10	比表面积	《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T 8074-2008		
2	掺合料参数	11	流动度比	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005、《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017、《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014、《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015		
2	掺合料参数	12	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
2	掺合料参数	13	胶砂抗压强度增长比	《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015		
2	掺合料参数	14	氧化镁	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
2	掺合料参数	15	二氧化硅	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第4页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	掺合料参数	16	三氧化二铝	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
2	掺合料参数	17	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
3	细集料参数	1	颗粒级配	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	2	含泥量（石粉含量）	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	3	亚甲蓝值	《建设用砂》GB/T 14684-2022		
3	细集料参数	4	泥块含量	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	5	云母含量（质量分数）	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	6	轻物质含量（质量分数）	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	7	有机物含量	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	8	硫化物及硫酸盐含量	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	9	氯化物	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	10	贝壳含量	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	11	坚固性	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	12	压碎指标	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	13	片状颗粒含量	《建设用砂》GB/T 14684-2022		
3	细集料参数	14	表观密度	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	15	堆积密度	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	16	空隙率	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	17	含水率	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第5页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	细集料参数	18	饱和面干吸水率	《建设用砂》GB/T 14684-2022、		
3	细集料参数	19	砂当量	《公路工程集料试验规程》JTGE 42-2005		
4	粗集料参数	1	颗粒级配	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	2	卵石含泥量（质量分数）	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	3	碎石泥粉含量（质量分数）	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	4	泥块含量（质量分数）	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	5	针、片状颗粒含量	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	6	不规则颗粒含量	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022		
4	粗集料参数	7	有机物含量	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	8	硫化物及硫酸盐含量	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	9	坚固性（质量损失率）	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	10	岩石抗压强度	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	11	压碎指标	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	12	表观密度	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	13	堆积密度	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	14	连续级配松散堆积空隙率	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	15	吸水率	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		
4	粗集料参数	16	含水率	《建设用卵石碎石》GB/T 14685-2022、		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第6页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
5	岩石性能参数	1	含水率	《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013、《水利水电工程岩石试验规程》SL/T 264-2020		
5	岩石性能参数	2	吸水性试验	《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013、《水利水电工程岩石试验规程》SL/T 264-2020		
5	岩石性能参数	3	颗粒密度	《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013、《水利水电工程岩石试验规程》SL/T 264-2020		
5	岩石性能参数	4	块体密度	《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013、《水利水电工程岩石试验规程》SL/T 264-2020		
5	岩石性能参数	5	单轴抗压强度	《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013、《水利水电工程岩石试验规程》SL/T 264-2020		
6	混凝土外加剂参数	1	含固量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012、《喷射混凝土用速凝剂》GB/T 35159-2017		
6	混凝土外加剂参数	2	密度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	3	细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	4	水泥净浆流动度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	5	水泥胶砂减水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	6	pH值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	7	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
6	混凝土外加剂参数	8	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第7页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	混凝土外加剂参数	9	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	10	泌水率(比)	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	11	压力泌水率(比)	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	12	含气量(经时变化量)	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	13	凝结时间(差)	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016、《喷射混凝土用速凝剂》GB/T 35159-2017		
6	混凝土外加剂参数	14	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-2021、《喷射混凝土用速凝剂》GB/T 35159-2017		
6	混凝土外加剂参数	14	抗压强度比	《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
6	混凝土外加剂参数	15	收缩率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第8页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	混凝土外加剂参数	16	坍落度和含气量1小时经时变化量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	17	坍落度保留值	《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T 223-2017、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
6	混凝土外加剂参数	18	限制膨胀率	《混凝土膨胀剂》GB 23439-2017、《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013		
6	混凝土外加剂参数	19	受检砼渗透高度比	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008、《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		
6	混凝土外加剂参数	20	受检净浆安定性	《水泥标准稠度用水量 凝结时间 安定性检验方法》GB/T 1346-2011、《砂浆、混凝土防水剂》JC474-2008		
6	混凝土外加剂参数	21	受检砼吸水量比	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008		
6	混凝土外加剂参数	22	受检砂浆透水压力比	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008、《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T 70-2009		
6	混凝土外加剂参数	23	受检砂浆吸水量比	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008		
6	混凝土外加剂参数	24	受检砂浆收缩率比	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008、《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T 70-2009		
6	混凝土外加剂参数	25	混凝土外加剂相容性	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013		
6	混凝土外加剂参数	26	竖向膨胀率	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第9页 共29页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
7	混凝土参数	1	混凝土配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011、《混凝土质量控制标准》GB 50164-2011、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020、《水工混凝土配合比设计规程》DL/T5330-2015		
7	混凝土参数	2	表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	3	稠度（坍落度和坍落扩展度，维勃稠度）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	4	凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	5	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	6	泌水（率）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	7	压力泌水（率）	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
7	混凝土参数	8	抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019、《混凝土强度检验评定标准》GB/T 50107-2010		
7	混凝土参数	9	抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		
7	混凝土参数	10	轴心抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第10页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
7	混凝土参数	11	劈裂抗拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		
7	混凝土参数	12	静力受压弹性模量	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		
7	混凝土参数	13	收缩试验	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		
7	混凝土参数	14	抗渗性能	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		
7	混凝土参数	15	氯离子含量	《预拌混凝土》GB/T 14902-2012、《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019、《水工混凝土试验规程》SL 352-2020		
8	建筑砂浆参数	1	配合比设计	《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020《水工混凝土配合比设计规程》DL/T5330-2015		
8	建筑砂浆参数	1	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	2	（表观）密度	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	2	（表观）密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第11页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
8	建筑砂浆参数	3	稠度（损失率）	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	3	稠度（损失率）	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	4	保水性（率）	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	4	保水性（率）	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	5	分层度	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	5	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	6	立方体抗压强度	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	6	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第12页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
8	建筑砂浆参数	7	凝结时间	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	7	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	8	拉伸粘结强度	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	8	拉伸粘结强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	9	含气量	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	9	含气量	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	10	吸水率	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	10	吸水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
8	建筑砂浆参数	11	抗压强度（胶砂）	《水泥胶砂强度验方法》（ISO法）GB/T 17671-2021		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第13页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
8	建筑砂浆参数	12	抗折强度	《水泥胶砂强度验方法》（ISO法）GB/T 17671-2021		
8	建筑砂浆参数	13	抗渗性能	《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008、《预拌砂浆》GB/T 25181-2019、《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010、《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020		
8	建筑砂浆参数	13	抗渗性能	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
9	砌墙砖与砌块参数	1	外观质量	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968-2020、《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545-2014、《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012、《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013		
9	砌墙砖与砌块参数	2	尺寸偏差	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968-2020、《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545-2014、《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012、《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013		
9	砌墙砖与砌块参数	3	抗折强度	《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012、《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第14页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
9	砌墙砖与砌块参数	4	抗压强度	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544-2011、《承重混凝土多孔砖》GB/T 25779-2010、《非承重混凝土空心砖》GB/T 24492-2009、《蒸压粉煤灰多孔砖》GB/T 26541-2011、《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012、《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013、《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020		
9	砌墙砖与砌块参数	5	体积密度	《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013、《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020		
9	砌墙砖与砌块参数	6	干密度	《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020		
9	砌墙砖与砌块参数	7	含水率	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013		
9	砌墙砖与砌块参数	8	吸水率	《混凝土路面砖》GB/T 28635-2012、《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013		
9	砌墙砖与砌块参数	9	相对含水率	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013		
9	砌墙砖与砌块参数	10	孔洞率（空心率）	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013、《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 2542-2012		
9	砌墙砖与砌块参数	11	空洞结构与排列	《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 2542-2012		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第15页 共29页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	1	抗拉强度	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2017、《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GBT 28900-2022、《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019、《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014、《焊缝及熔敷金属拉伸试验方法》GB/T 2652-2008、《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012		
10	建筑用钢参数	1	抗拉强度	《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
10	建筑用钢参数	2	屈服强度	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2017、《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》、GBT 28900-2022		
10	建筑用钢参数	3	强屈比	《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GBT 28900-2022、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司
检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第16页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	4	屈标比	《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GBT 28900-2022、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		
10	建筑用钢参数	5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017、《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》、GBT 28900-2022		
10	建筑用钢参数	6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GBT 28900-2022		
10	建筑用钢参数	6	最大力总伸长率	《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第17页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	7	弯曲试验	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022、《金属材料弯曲试验方法》GB/T 232-2010、《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008、《金属材料管弯曲试验方法》GB/T 244-2020、		
10	建筑用钢参数	7	弯曲试验	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014	不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
10	建筑用钢参数	8	反复弯曲	《金属材料线材反复弯曲试验方法》GB/T 238-2013、《金属材料薄板和薄带反复弯曲试验方法》GB/T 235-2013		
10	建筑用钢参数	9	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003、《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第18页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	10	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017、《低碳钢热轧圆盘条》GB/T 701-2008、《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 14981-2009、《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006		
10	建筑用钢参数	11	外形	《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017、《低碳钢热轧圆盘条》GB/T 701-2008、《不锈钢棒》GB/T 1220-2007、《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T14981-2009		



二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第19页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	12	重量偏差	《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《冷轧带肋钢筋》GB/T13788-2017、《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 14981-2009、《预应力混凝土用螺纹钢筋》GB/T 20065-2016、《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006		
10	建筑用钢参数	13	表面质量	《结构用无缝钢管》GB/T 8162-2018、《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017、《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017、《低碳钢热轧圆盘条》GB/T 701-2008、《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010、《不锈钢棒》GB/T 1220-2007、《碳素结构钢》GB/T 700-2006、《预应力混凝土用螺纹钢筋》GB/T 20065-2016、《热轧型钢》GB/T 706-2016、《冷弯型钢通用技术要求》GB/T 6725-2017		
10	建筑用钢参数	14	金属管压扁试验	《金属管 压扁试验方法》GB/T 246-2017		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第20页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
10	建筑用钢参数	15	残余变形	JGJ 107-2016《钢筋机械连接技术规程》	只做单向拉伸法、不用于建筑工程、公路水运工程质量检测	
11	防水卷材参数	1	外观	《建筑防水卷材试验方法第2部分：沥青防水卷材外观》GB/T 328.2-2007、《建筑防水卷材试验方法第3部分：高分子防水卷材外观》GB/T 328.3-2007		
11	防水卷材参数	2	厚度	《建筑防水卷材试验方法第4部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量》GB/T328.4-2007、《建筑防水卷材试验方法第5部分：高分子防水卷材厚度、单位面积质量》GB/T328.5-2007		
11	防水卷材参数	3	单位面积质量	《建筑防水卷材试验方法第4部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量》GB/T 328.4-2007、《建筑防水卷材试验方法第5部分：高分子防水卷材厚度、单位面积质量》GB/T 328.5-2007		
11	防水卷材参数	4	面积	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007、《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第21页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
11	防水卷材参数	5	长度	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007、《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007		
11	防水卷材参数	6	宽度	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007、《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007		
11	防水卷材参数	7	平直度	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007、《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007		
11	防水卷材参数	8	平整度	《建筑防水卷材试验方法第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007、《建筑防水卷材试验方法第7部分：高分子防水卷材长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第22页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
11	防水卷材参数	9	拉力	《建筑防水卷材试验方法第8部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007、《建筑防水卷材试验方法第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007、《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
11	防水卷材参数	10	延伸率（或最大力时延伸率）	《建筑防水卷材试验方法第8部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007、《建筑防水卷材试验方法第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007、《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
11	防水卷材参数	11	不透水性	《建筑防水卷材试验方法第10部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T 328.10-2007		
11	防水卷材参数	12	耐热性	《建筑防水卷材试验方法第11部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T 328.11-2007		
11	防水卷材参数	13	尺寸稳定性	《建筑防水卷材试验方法第12部分：沥青防水卷材尺寸稳定性》GB/T 328.12-2007、《建筑防水卷材试验方法第13部分：高分子防水卷材尺寸稳定性》GB/T 328.13-2007		
11	防水卷材参数	14	低温柔性	《建筑防水卷材试验方法第14部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T 328.14-2007		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第23页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
11	防水卷材参数	15	低温弯折性	《建筑防水卷材试验方法第15部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T 328.15-2007		
11	防水卷材参数	16	撕裂性能	《建筑防水卷材试验方法第18部分：沥青防水卷材撕裂性能（钉杆法）》GB/T 328.18-2007、《建筑防水卷材试验方法第19部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T 328.19-2007、《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008、《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T 13763-2010		
11	防水卷材参数	17	接缝剥离性能	《建筑防水卷材试验方法第20部分：沥青防水卷材接缝剥离性能》GB/T 328.20-2007、《建筑防水卷材试验方法第21部分：高分子防水卷材接缝剥离性能》GB/T328.21-2007		
11	防水卷材参数	18	接缝剪切性能	《建筑防水卷材试验方法第22部分：沥青防水卷材接缝剪切性能》GB/T 328.22-2007、《建筑防水卷材试验方法第23部分：高分子防水卷材接缝剪切性能》GB/T 328.23-2007		
11	防水卷材参数	19	可溶物含量（浸涂材料含量）	《建筑防水卷材试验方法第26部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T 328.26-2007		
11	防水卷材参数	20	与后浇混凝土（水泥砂浆）剥离强度	《预铺防水卷材》GB/T 23457-2017、《湿铺防水卷材》GB/T 35467-2017		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第24页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
11	防水卷材参数	21	与后浇混凝土（水泥砂浆）浸水后剥离强度	《预铺防水卷材》GB/T 23457-2017、《湿铺防水卷材》GB/T 35467-2017		
11	防水卷材参数	22	吸水性	《建筑防水卷材试验方法第27部分：沥青和高分子防水卷材吸水性》GB/T 328.27-2007		
11	防水卷材参数	23	热老化	《硫化橡胶或热塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验》GB/T 3512-2014、《建筑防水材料老化试验方法》GB/T 18244-2000		
11	防水卷材参数	24	拉伸强度	《建筑防水卷材试验方法第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007、《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
11	防水卷材参数	25	断裂伸长率	《建筑防水卷材试验方法第8部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007、《建筑防水卷材试验方法第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007、《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
12	防水涂料参数	1	固体含量	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008		
12	防水涂料参数	2	拉伸强度	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
12	防水涂料参数	3	耐热性	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008		
12	防水涂料参数	4	低温柔性	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第25页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
12	防水涂料参数	5	不透水性	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008		
12	防水涂料参数	6	断裂伸长率	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008 《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009		
12	防水涂料参数	7	粘结强度	《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777-2008		
13	工程用水参数	1	pH值	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003 《水质分析规程》YS/T 5226-2016、《岩土工程勘察规范》（2009年版）GB 50021-2001		
13	工程用水参数	2	氯离子（Cl ⁻ ）	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989、《水工混凝土试验规程》SL 352-2020、《水工混凝土水质分析试验规程》DL/T 5152-2017、		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第26页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
13	工程用水参数	3	硫酸盐（SO ₄ ⁻ ）	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006、《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB/T 11899-1989、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《水工混凝土试验规程》DL/T 5150-2017、《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T342-2007、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018、《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011、《水工混凝土水质分析试验规程》DL/T 5152-2017、《岩土工程勘察规范》（2009年版）GB 50021-2001		
13	工程用水参数	4	抗压强度比	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006、《水泥胶砂强度检验方法（ISO）法》GB/T17671-2021、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018		
13	工程用水参数	5	凝结时间差	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011、《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018		
13	工程用水参数	6	酸度	《酸度的测定 碱滴定法》SL 82-1994、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》（2009版）GB 50021-2001		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第27页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
13	工程用水参数	7	氨氮	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	8	硝酸盐氮	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	9	氟化物（氟离子）	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	10	钙离子	《水质 钙的测定 EDTA滴定法》GB/T 7476-1987、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	11	镁离子	《水质 钙的测定 EDTA滴定法》GB/T 7476-1987、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	12	碳酸氢根离子	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	13	碳酸根离子	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009版)GB 50021-2001		
13	工程用水参数	14	铵根离子	《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《铁路工程水质分析规程》TB 10104-2003、《岩土工程勘察规范》(2009年版)GB 50021-2001		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第28页 共29页

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
14	石材参数	1	体积密度	《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T 9966.3-2020		
14	石材参数	2	吸水率	《天然石材试验方法 第3部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》GB/T 9966.3-2020		
14	石材参数	3	压缩强度（干燥、水饱和）	《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》GB/T 9966.2-2020		
14	石材参数	4	弯曲强度（干燥、水饱和）	《天然石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》GB/T 9966.2-2020		
二	土工试验参数					
1	土工试验参数	1	含水率试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	2	密度试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	3	土粒比重试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	4	颗粒分析试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	5	界限含水率试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		

二、批准：湖南科创电力工程技术有限公司

检验检测的能力范围

证书编号：231817252583

地址：湖南省长沙市雨花区劳动西路471号

第29页 共29页

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	土工试验参数	6	击实（最大干密度和最佳含水量）	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	7	固结试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	8	直接剪切试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	9	收缩试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	10	自由膨胀率试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	11	膨胀率试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
1	土工试验参数	12	膨胀力试验	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 、《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
以下空白。						

